

51

Int. Cl. 2:

H 02 K 17-42

19 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES



PATENTAMT

DT

11

Offenlegungsschrift 24 00 698

21

Aktenzeichen:

P 24 00 698.2

22

Anmeldetag:

8. 1. 74

43

Offenlegungstag:

10. 7. 75

30

Unionspriorität:

32

33

31

54

Bezeichnung:

Selbsterregende elektrische Maschine mit zwei getrennten
Ständerwicklungen

71

Anmelder:

Krim-Samhalov, Izmail, 4030 Ratingen

72

Erfinder:

gleich Anmelder

DT 24 00 698 A1

Izmail Krim-Samhalov

SELBSTERREGENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT ZWEI
GETRENNTEN STÄNDERWICKLUNGEN

Eine selbsterregende elektrische Maschine mit zwei getrennten Ständerwicklungen hat eine Wicklung an der ein Kondensator eingeschalt ist und eine zweite Wicklung, die geöffnet ist, aber an der man einen Verbraucher einschalten kann.

In diesem Fall arbeitet die Maschine als Generator.

Der Schaltplan ist auf dem Bild beigegeben worden.

Die dreiphasige Wicklung E mit dem greiphasigen Kondensator C bilden einen Schwingungskreis. Dieser Schwingungskreis wird erregt durch das remanente Läuferfeld, das vorhanden ist. Bei der Läuferumdrehung produziert der Schwingungskreis CE die elektrischen Schwingungen, d.h. die Wicklung E produziert ein Feld. Diese Wicklung ist eine dreiphasige Wicklung und deswegen ist dieses Feld ein Drehfeld.

Dieses Drehfeld induziert in die Wicklung B, die neben an ist, eine E.M.K. Das ist möglich zu erreichen, weil die beiden Wicklungen sich an demselben Joch befinden.

An die Klemme 1,2 und 3 der Wicklung B kann man einen Verbraucher einschalten, und die Maschine arbeitet als Generator.

Das bedeutet, daß E die Erregerwicklung ist, und B die Belastungswicklung ist.

Der Vorteil dieses Generators vor dem bekannten Asynchrongenerator ist der daß er eine konstante Frequenz hat unabhängig von der Belastungsänderung.

509828/0116.

. d .

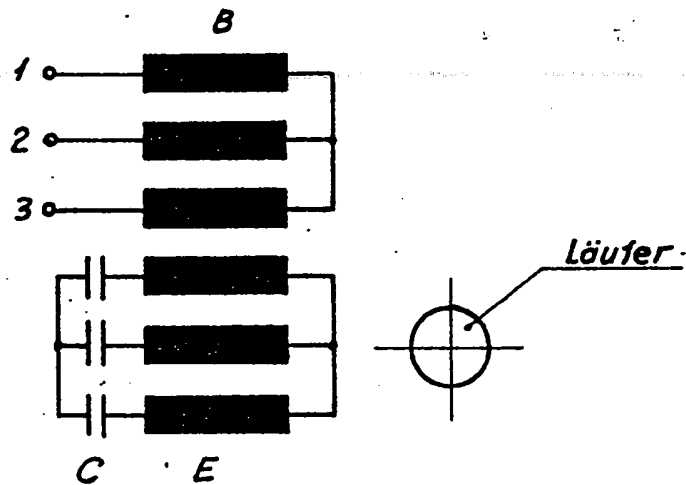
PATENTANSPRÜCHE

1. Selbsterregende elektrische Maschine mit zwei getrennten Ständerwicklungen dadurch gekennzeichnet, daß an einer Wicklung ein Kondensator eingeschaltet ist, daß die zweite Wicklung bei Leerlauf geöffnet ist.

*Selbsterregende elektrische Maschine mit zwei
getrennten Ständerwicklungen*

2400698

- 3. -



H02K 17-42 AT:08.01.1974 OT:10.07.1975

hl.

Izmail Krim-Samholov

509828/0116